

# JMDM-WXMT02 无线摇控直流电机控制器说明书

## 一、简介

JMDM-WXMT02 无线摇控直流电机控制器是深圳市精敏数字机器有限公司自主研发的高可靠工业级控制器，可用于无线控制、直流电机控制、继电器控制、电磁阀控制等智能控制场合。实现如下功能：

- 1、可用无线控制或手动按键控制继电器，直流电机，步进电机，电磁阀等机电器件；
- 2、可为客户编程设计特定的程序用于特定的智能控制场合。
- 3、可以通过 RS485 网络进行组网通信，构成大的联网控制系统。

在各类民用、工业场合具有十分广泛的应用价值，具有抗强电磁干扰、防雷击、稳定可靠的特征，可适用于各种环境恶劣的工业、民用场合，以优异的性能表现和高性价比赢得广大客户的推崇和喜爱。

## 二、使用说明

- 1、根据说明书所附接线图连接好控制器和设备之间的接线、电脑和控制器之间的串口通信线；
- 3、仔细检查无误后，连接好控制器的电源；
- 2、安装随产品附送的串口控制软件：

可根据客户需要编制特定的上位机软件，用电脑直接对各台控制器进行直接控制。

## 三、功能描述

- 1、有一路标准的 RS232 串口通信接口，可以与电脑通信，也可与多台控制器通信构成大的控制系统。

2、上位机（PC 机或主 PLC）通过串口连接到本控制器后，向控制器发送一串 ASCII 代码指令即可控制某个（或全部）直流电机的打开或关闭，完全不必要考虑直流电机的硬件电路上选择、驱动等问题。比如，串口输入 O(002, 1)则第一个直流电机反转；串口输入“O(003, 1)”，则第二个直流电机正转。

- 3、串口控制器和控制主机之间距离可以通过 485 总线延长，最长组网可以达到一公里；

- 4、控制器有二路高速晶体管输出，可控制电磁阀，步进电机，LED 灯串等机电器件。

5、控制器有二路直流电机控制输出，可控制直流电机的正反转，可编程实现 PWM（脉宽调制）速度控制，最大控制电流为 5A，也可控制外部设备的电源，普通三相电机，接触器，灯泡等机电器件。

6、本控制器有六个光电隔离数字信号输入，信号电压范围可选（5V/12V/24 等）可根据客户要求编程设定其功能，如手动启动，手动停机，手动正反转，电机限位等用途。

7、本控制器有四个无线遥控通道，遥控距离为 100m(可定做 200 米)的。可根据客户要求编程控制外部设备的电源，普通三相电机，普通三相电机，接触器，灯泡等机电器件的动作或关闭。

8、对与用于联网通信或与主控电脑联网通信的场合可提供串口通信协议以及 VB 通信源程序，赠送 VB 通过 RS232 串口操作控制器的演示程序或代为开发专用程序。

- 9、本控制器有一个运行指示灯，运行指示灯的闪烁表示本控制器工作正常。

- 9、控制器有二个拨动开关，可根据客户编程设定其功能用途。

- 10、本继电器控制器配有工控级别外壳，美观大方，方便安装。

## 四、性能参数

- 1、JMDM-WXMT02 工作电源：

交流 9V 或直流 12V；

可根据客户定做成交流 18V 或直流 24V；

- 3)主控芯片：8 位高性能单片机加超外差无线遥控模块；

- 4)程序及数据存储：32K 程序存储器,用于存放数据，30K 数据存储器也可以用来保存数据，断电

数据不丢失;

6)输出:

二路高速晶体管输出加二路普通直流电机输出。

7) 系统稳定性: 采用光电隔离和启用内部看门狗及严格的高频滤除特性, 使系统工作稳定可靠, 死机自启动时间在 1ms 之内;

8) 接口: 1 路标准的 RS232 串行通信接口 (抗 15KV 静电冲击), 可直接与电脑或 PLC 等主控等外设通信; 可直接通过 RS232 接口下载程序, 无需烧录器, 方便程序修改、升级;

9) 工作状态指示灯: 1 个 LED 灯。一般用于显示控制器的运行状态;

10) 外壳安装尺寸: 115mmX100mmX30mm; 可用导轨安装或用螺钉固定安装。

内部控制板尺寸: 长×宽×高为: 92mm×86mm×28mm; 在客户有特定要求的场合可直接安装电路板。

#### 四、用途

1、用于各种集散型控制系统, 远程控制系统, 无线遥控控制系统;

3、可用各种直流电机, 电磁阀, 步进电机, 二相交流电机, 三相交流电机的控制场合。

4、经典应用场合有以下几种;

1: 各种电动自动门;

2: 各种电动卷帘门;

3: 自动窗帘控制器;

4: 车位锁控制器;

5: 智能水塔控制器;

6: 各种遥控道闸控制;

#### 五、联系方式

深圳市精敏数字机器有限公司 电话: 0755-21329780; 29769287; 29769297

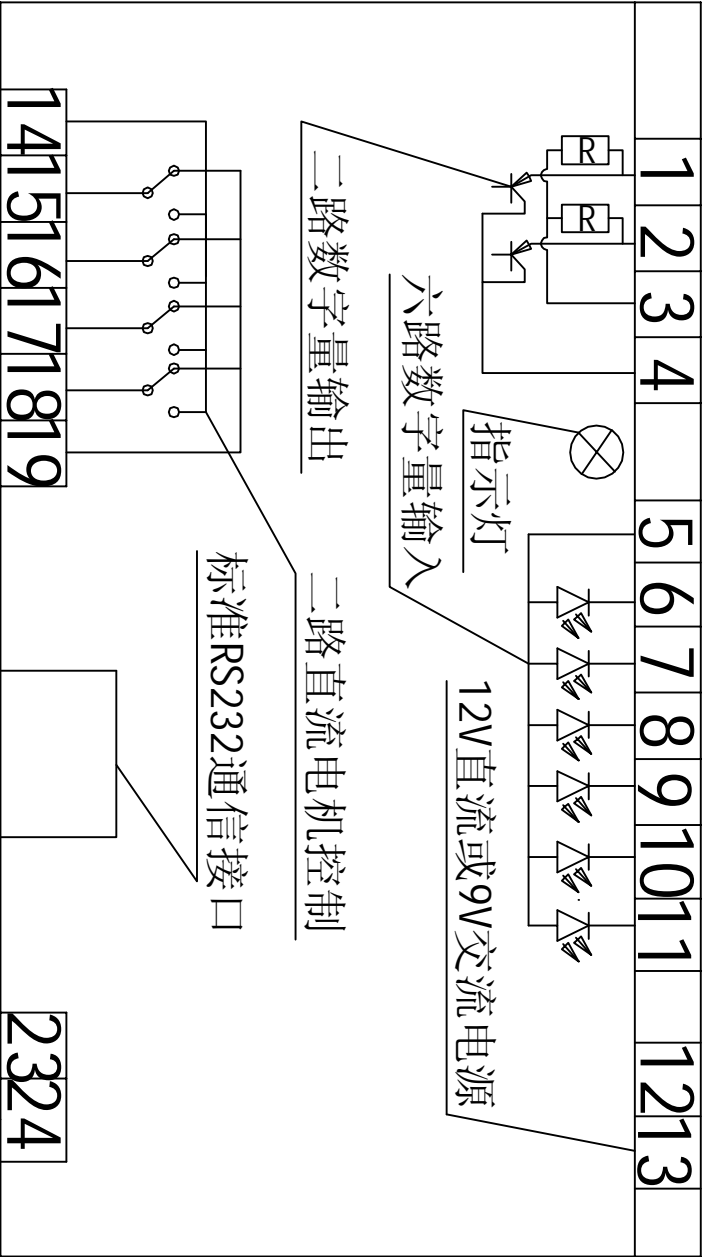
传真: 0755-29958512; E-mail: [newton0627@163.com](mailto:newton0627@163.com) ;

欢迎登录我司以下网站了解更多工业控制产品信息:

公司网址: [www.jingmindm.com](http://www.jingmindm.com)

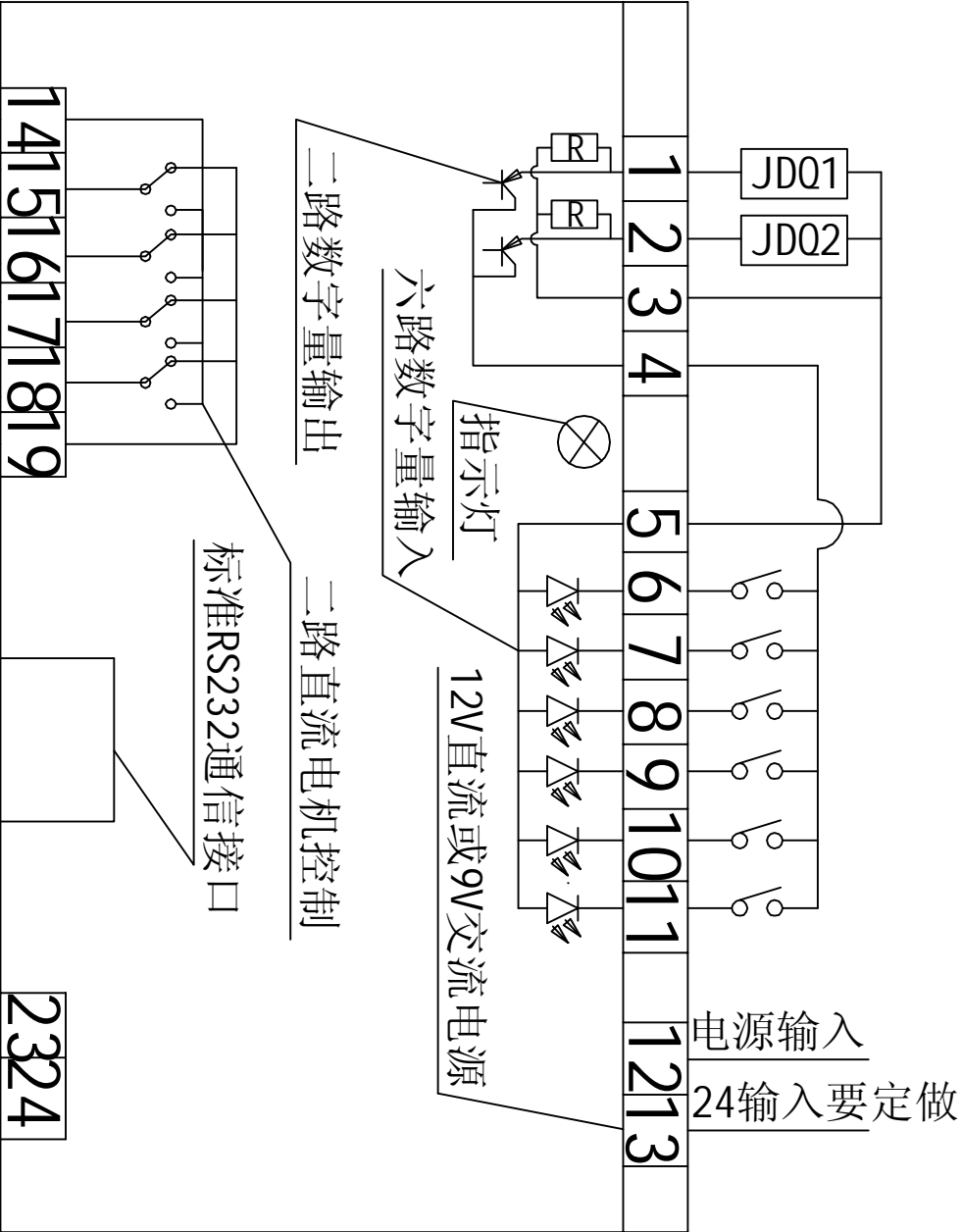
阿里巴巴诚信通网店: <http://newton0627.cn.alibaba.com>

淘宝店铺: <http://shop35650247.taobao.com/>



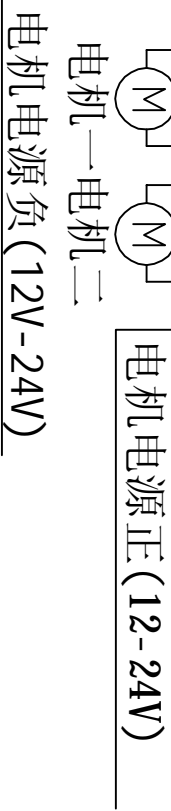
拨动开关，可编程用于特点需求

20	运行指示灯	P1_0
19	继电器输出正	电源输入
18	直流电机二输出正	P3_2
17	直流电机二输出正	P3_3
16	直流电机一输出正	P3_4
15	直流电机一输出正	P3_5
14	继电器输出地	电源输入
13	电源输入	12V直流或9V交流输入
12	不分正负	
11	IN6	P0_6
10	IN5	P0_5
9	IN4	P0_4
8	IN3	P0_3
7	IN2	P0_1
6	IN1	P0_2
5	数字量输入公共正	
4	电源输出地	对外供电
3	电源输出正	对外供电
2	晶体管输出二	P1_1
1	晶体管输出二	P1_2
图名 JMDM-WXMT02接线及编程说明		
日期	09.7.21	版本 C
制图	LU0	审核
JMDM-WXMT02		



20	运行指示灯	可编程
19	继电器输出正	电源输入
18	直流电机二	外接电机
17	直流电机二	外接电机
16	直流电机一	外接电机
15	直流电机一	外接电机
14	继电器输出地	电源输入
13	电源输入	12V直流或9V交流输入
12	不分正负	
11	IN6	外部数字量输入
10	IN5	外部数字量输入
9	IN4	外部数字量输入
8	IN3	外部数字量输入
7	IN2	外部数字量输入
6	IN1	外部数字量输入
5	数字量输入公共正	
4	电源输出正	对外供电
3	电源输出正	对外供电
2	晶体管输出二	外接负载
1	晶体管输出二	外接负载

图名 JMDM-WXMT02 接线及编程说明			
日期	09.7.21	版本	C
制图	LJ0	审核	



JMDM-WXMT02